EXCAVADORA PARA MINERÍA

EX5600-6

ESPECIFICACIONES

EX5600

CAPACIDAD DEL CUCHARÓN DE LA RETROEXCAVADORA:
(SAE COLMADO): 34,0 m^3 (44,5 yd^3)

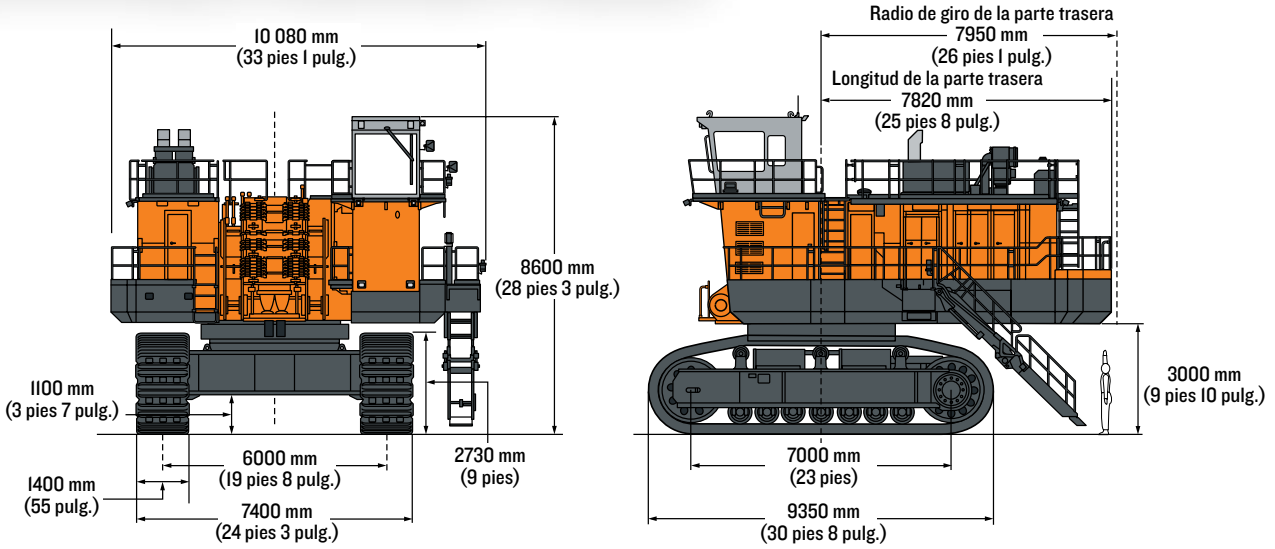
CAPACIDAD DEL CUCHARÓN DE LA PALA:
(SAE COLMADO) (2:1): 27,0-29,0 m^3 (35,3-38,0 yd^3)

PESO DE OPERACIÓN:
RETROEXCAVADORA: 537 000 kg (1 184 000 lb)
PALA DE CARGA: 533 000 kg (1 175 000 lb)

POTENCIA NOMINAL:
2 x 1119 kW (2 x 1500 hp)

HITACHI

DIMENSIONES



EQUIPO ESTÁNDAR

Motor
Alternador de 140 A
Purificador de aire de alto rendimiento con eyector de polvo
Filtro de aceite del motor tipo cartucho
Filtro de derivación de aceite del motor tipo cartucho
Filtro de combustible tipo cartucho
Filtro de agua
Depósito de reserva del radiador
Protector del ventilador
Motor con montaje aislante
Sistema de prelubricación
Motor con autorralentización
Sistema de parada de emergencia del motor
Sistema de reserva de aceite del motor

Sistema hidráulico
Sistema de control de la bomba del motor (EP)
Sistema hidráulico óptimo (OHS)
Sistema de bombas de bajo consumo de combustible (FPS)
Sistema de ventilador hidráulico de enfriamiento
Sistema de accionamiento de bombas con lubricación forzada y enfriamiento forzado
Válvula de control con válvula de alivio principal
Filtro de aspiración
Filtro de caudal pleno
Filtro de derivación
Filtro piloto
Filtro de vaciado
Filtro de alta presión

Cabina
El protector superior OPG de nivel II (ISO) permite proteger al operador de la caída de objetos
Cabina integrada de acero e insonorizada para todo tipo de clima
Soportes elásticos cargados de líquido
Parabrisas de cristal laminado
Ventanas laterales y trasera de vidrio polarizado (bronce) reforzado
Limpiaparabrisas intermitente de eslabones paralelos
Lavaparabrisas delantero
Pantalla de monitor LCD con varios medidores, indicadores piloto e indicadores de advertencia
Asiento de suspensión neumática con ajuste de peso automático
Palanca eléctrica de control por muñeca con ajuste de altura
Pedales aceleradores de funcionamiento eléctrico-hidráulico
Pedales de apertura y cierre del cucharón de funcionamiento eléctrico-hidráulico (pala)
Luces interiores tipo LED
Apoyapiés
Bocina de aire con compresor eléctrico
Radio AM-FM de sintonización automática con reloj digital
Cinturón de seguridad
Minicombo de nevera-horno
Espacios de almacenamiento
Tapete
Aire acondicionado automático con eliminador de escarcha
Espejo retrovisor
Martillo de evacuación
Dispositivo para escape de emergencia
Asiento para el instructor
Palanca de corte de control piloto

Sistema de monitoreo
Metros
- Contador horario
- Indicador de nivel del combustible
- Indicador de temperatura del aceite del sistema hidráulico
- Indicador de temperatura del refrigerante del motor
- Tacómetro
- Manómetro de aceite del motor
- Termómetro de aceite del motor
- Voltímetro de la batería
- Temperatura ambiente

Luces indicadoras (verdes):
- Sistema de prelubricación
- Autorralentización
- Modalidad de desplazamiento

Luces de advertencia (rojas):
- Alternador
- Parada del motor
- Recalentamiento del refrigerante
- Nivel de aceite del sistema hidráulico
- Autolubricación
- Llenado rápido
- Tensión (ajustador de orugas)
- Palanca eléctrica
- Parada de emergencia del motor
- Válvula de cierre
- Sobremarcha del motor
- Nivel de refrigerante
- Presión de aceite del motor
- Indicador del nivel de aceite de transmisión de las bombas

Luces de advertencia (amarillas):
- Temperatura del escape
- Temperatura del combustible
- Advertencia del motor
- Recalentamiento del aceite hidráulico
- Posición de la escalera
- Caja del equipo eléctrico
- Contaminación de la bomba
- Obstrucción del purificador de aire

Sirenas de alarma:
- Recalentamiento
- Presión del refrigerante del motor
- Nivel del refrigerante del motor
- Temperatura del combustible
- Presión de aceite del motor
- Temperatura del aceite del motor
- Temperatura del colector de admisión de aire
- Presión del cárter
- Nivel de aceite de transmisión de las bombas
- Nivel de aceite del sistema hidráulico
- Cierre de la válvula de cierre
- Posición del tablero del sistema de llenado rápido
- Posición de la escalera
- Fallo de la palanca eléctrica

Sistema de registro de datos
La unidad de registro de datos (DLU) registra continuamente el desempeño del motor y el sistema hidráulico; los datos pueden descargarse por computadora
Sistema satelital de transmisión de datos
WIU (Unidad de interfaz inalámbrica)

Luces
12 luces de trabajo de alto brillo (HID), 3 luces de entrada, 8 luces de trabajo, 10 luces de mantenimiento

Estructura superior
Bomba de aceite eléctrica que extrae de las tuberías de aspiración y retorno aceite del sistema hidráulico
Cubiertas de la máquina con cerradura
Contrapeso de 48 800 kg (107 585 lb)
Pistola engrasadora hidráulica con carrete de manguera
Escalera plegable de peldaños amplios
Freno de estacionamiento del mecanismo de giro

Chasis
Freno de estacionamiento del mecanismo de desplazamiento
Dispositivo de alarma de desplazamiento
Ajustador hidráulico de orugas con acumulador de gas N2 y válvula de alivio
Zapatas de garra triple de 1400 mm (55 pulg.)

Varios
Escaleras y pasamanos de conformidad con ISO
Filtro de aire de recirculación para aire acondicionado
Filtro de aire de ventilación para aire acondicionado
Tablero de terminales de alimentación eléctrica de 12 voltios
Válvula de cierre para transporte y reensamblaje
Sistema de autolubricación Lincoln para pasadores de accesorios frontales, rodamiento de giro y junta central
Tablero abatible con acoplador Wiggins para llenado rápido de combustible, aceite del motor, refrigerante del motor, grasa, aceite de transmisión de bomba y aceite de dispositivo de giro
Sistema de monitoreo por cámara
4 cámaras y 2 monitores a color

EQUIPO OPCIONAL

Conjunto para bajas temperaturas
Protector del motor de desplazamiento
Protector de dispositivos de desplazamiento
Kit de conexión de interfaz de gestión de flota (otro fabricante)
Bomba de aceite eléctrica que extrae de las tuberías de aspiración y retorno aceite del sistema hidráulico
Aplicación para terrenos de gran elevación

ESPECIFICACIONES

MOTOR

Fabricante	**Cummins**
Modelo	QSKTA50-CE: Cumple con las normas sobre emisiones Nivel 2 del organismo estadounidense EPA.
Tipo	Enfriado por agua, 4 ciclos, I6 cilindros
Aspiración	Motor diésel tipo cámara, de inyección directa, turbocargado y postrefrigerado
Potencia bruta a I800 min^{-1} (rpm) (SAE JI995)	III9 kW (I500 hp) x 2
Potencia neta a I800 min^{-1} (rpm)	I069 kW (I 434 hp) x 2
Par de torsión máximo a I400 min^{-1} (rpm)	6570 Nm, 670 kgf-m (4846 lbf-pie) x 2
Cilindrada	50 l (305I pulg.^{3}) x 2
Diámetro y carrera	I59 mm x I59 mm (6,3 pulg. x 6,3 pulg.)
Sistema de arranque	Motor eléctrico de 24 voltios
Baterías	6 x I2 V, 6 x 220 Ah
Arranque en frío	Auxiliado con éter

SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema electrónico de control total (ETS) de Hitachi permite alcanzar la máxima eficiencia en el trabajo; por una parte, reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido y por la otra, maximiza la productividad optimizando el funcionamiento conjunto de bombas y motor con una excelente controlabilidad, elevando así la comodidad del operador.

Control del conjunto de bombas y motor (E-P)

Las bombas principales están reguladas por un sistema electrónico de control del sensor de velocidad del motor.

Sistema hidráulico óptimo (OHS)

Seis grupos de bombas de pistones axiales en tándem (doce bombas en total) alimentan un sistema hidráulico de seis válvulas para hacer posible el uso independiente y combinado de todas las funciones.

Sistema de bomba de bajo consumo de combustible (FPS)

El FPS minimiza la pérdida de energía mediante un rendimiento superior y un control fino.

Características adicionales

Sistema de autorralentización
Sistema de ventilador hidráulico de enfriamiento para el enfriador de aceite
Sistema de accionamiento de bombas con lubricación forzada y enfriamiento forzado

Bombas principales

Doce bombas de pistones y caudal regulable en cuatro grupos de bombas axiales en tándem para las funciones de accesorio frontal, desplazamiento y giro.

Caudal de aceite máximo ..... 8 x 375 l/min (8 x 99,06 gal/min. EE.UU.)

Bombas principales y de giro

Cuatro bombas de pistones axiales y caudal regulable para el accesorio frontal y el mecanismo de giro.

Caudal de aceite máximo ..... 4 x 425 l/min (4 x II2,3 gal/min. EE.UU.)

Bomba piloto

Bomba de dos engranajes

Caudal de aceite máximo ..... I08 l/min (28,5 gal/min EE.UU.) x 2

Ajustes de válvulas de alivio

Circuito de accesorios ..... 29,4 MPa, 300 kgf/cm^2 (4263 psi)
Circulo de giro ..... 24,5 MPa, 250 kgf/cm^2 (3553 psi)
Circuito de desplazamiento ..... 29,4 MPa, 300 kgf/cm^2 (4263 psi)
Circuito piloto ..... 3,9 MPa, 40 kgf/cm^2 (566 psi)

Cilindros hidráulicos

Se han elegido tubos y vástagos de pistón de alta resistencia para mayor durabilidad. Los cilindros del aguilón, del brazo, del cucharón y de descarga están equipados con mecanismos de amortiguamiento. Los cilindros del cucharón de la pala de carga están equipados con un protector.

DIMENSIONES DE LOS CILINDROS (PALA CARGADORA)

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de vástago
Aguilón	2	420 mm (I6,5 pulg.)	300 mm (II,8 pulg.)
Brazo	I	360 mm (I4,2 pulg.)	260 mm (I0,2 pulg.)
Cucharón	2	340 mm (I3,4 pulg.)	250 mm (9,8 pulg.)
Descarga	2	280 mm (II pulg.)	I60 mm (6,3 pulg.)
Nivel	I	420 mm (I6,5 pulg.)	300 mm (II,8 pulg.)

DIMENSIONES DE LOS CILINDROS (RETROEXCAVADORA)

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de vástago
Aguilón GE	2	420 mm (I6,5 pulg.)	300 mm (II,8 pulg.)
Brazo GE	2	360 mm (I4,2 pulg.)	260 mm (I0,2 pulg.)
Cucharón	2	3I0 mm (I2,2 pulg.)	230 mm (9,I pulg.)

Filtros hidráulicos

Todos los circuitos hidráulicos están equipados con filtros hidráulicos de alta calidad para evitar que se contamine el aceite y prolongar la vida útil de los componentes hidráulicos. Los filtros están centralizados para facilitar el mantenimiento.

	Cantidad	Especificaciones
Filtro de caudal pleno	6	I0 µm
Filtro de alta presión (en el conducto de suministro de las bombas principales y de giro)	I2	I20 µm
Filtro de vaciado (para todos los motores y bombas tipo émbolo)	I	I0 µm
Filtro piloto	2	I0 µm
Filtro de derivación	I	5 µm

ESPECIFICACIONES

CONTROLES

Dos palancas de accesorios
Controles eléctricos por palanca de mando universal: la palanca derecha permite controlar el aguilón y el cucharón, mientras que la izquierda controla el mecanismo de giro y el brazo.
Para la pala de carga, dos pedales abren y cierran el cucharón de descarga inferior.

Dos palancas de desplazamiento con pedales
Servosistema hidráulico controlado a distancia. Mecanismos de accionamiento independientes en cada oruga permiten la contrarrotación.

ESTRUCTURA SUPERIOR

Bastidor giratorio
Caja profunda y completamente reforzada. Placas de acero grueso para proporcionar resistencia.

Maquinaria en la plataforma
La maquinaria en la plataforma está colocada para máxima accesibilidad para mantenimiento. Los andenes facilitan el acceso a los motores y a los componentes hidráulicos y eléctricos. Escaleras y pasamanos de conformidad con ISO. Los andenes y las escaleras incluyen placas antideslizantes.

MECANISMO DE GIRO

Cuatro motores de pistones axiales y alto par de torsión con engranajes de reducción planetarios de dos etapas bañados en aceite. El círculo de giro está equipado con sellos que impiden la entrada de impurezas e incluye un rodamiento reforzado de tres hileras de rodillos cilíndricos. Piñón y engranaje del círculo de giro interiores templados por corriente de inducción y sumergidos en lubricante. El freno de estacionamiento de disco de accionamiento por resortes y liberación hidráulica puede soltarse con la mano.

Velocidad de giro..... 3,3 min^{-1} (rpm)

CABINA DEL OPERADOR

Cabina robusta con protector superior OPG nivel II (ISO) ayuda a proteger al operador de la caída de objetos. Amplia cabina independiente y presurizada de 7,5 m^3 (264,8 $pies^3$), 1800 mm (5 pies 11 pulg.) de ancho y 2150 mm (7 pies 1 pulg.) de alto, con ventanas de vidrio polarizado que permiten una visibilidad de 360°. Asiento reclinable de suspensión neumática, completamente ajustable y con apoyabrazos, puede moverse con o sin la parte frontal y cuenta con palancas de control de giro por deslizamiento. Los instrumentos y el tablero de control están al alcance del operador. Sistema de aire acondicionado de tres unidades.

Nivel de ruido ..... 75 dB (A) en la cabina a velocidad máxima del motor sin carga.
Altura a nivel de los ojos..... 7640 mm (25 pies 1 pulg.)

PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Pala cargadora
Equipada con un cucharón de descarga inferior de 29,0 m^3 (38,0 yd^3) (SAE colmado).

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo
Garra triple	1400 mm (55 pulg.)	553 000 kg (1 175 000 lb)	234 kPa, 2,39 kgf/cm^3 (33,9 psi)

Retroexcavadora
Equipada con un aguilón GE de 10,1 m (34 pies 9 pulg.), brazo GE de 5,0 m (17 pies 5 pulg.) y cucharón de 34,0 m^3 (44,5 yd^3) (SAE colmado).

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Peso de operación	Presión sobre el suelo
Garra triple	1400 mm (55 pulg.)	537 000 kg (1 184 000 lb)	236 kPa, 2,41 kgf/cm^3 (34,2 psi)

CHASIS

Orugas
Chasis de tipo pala. El varillaje empernado de brida doble del bastidor lateral y el bastidor central en X garantizan la durabilidad. Bastidor de oruga reforzado de estructura totalmente soldada sin tensión. Se utilizan materiales de excelente calidad para garantizar la resistencia. Las orugas cuentan con rodillos, ruedas locas y ruedas motrices templados por corrientes de inducción, lubricados de por vida y equipados con sellos flotantes Pasadores de conexión especialmente termotratados. Ajustador hidráulico de las orugas equipado con acumulador de gas N2 con válvula de alivio. Ajustador de orugas protege contra la tensión anormal. Dispositivo de alarma de desplazamiento.

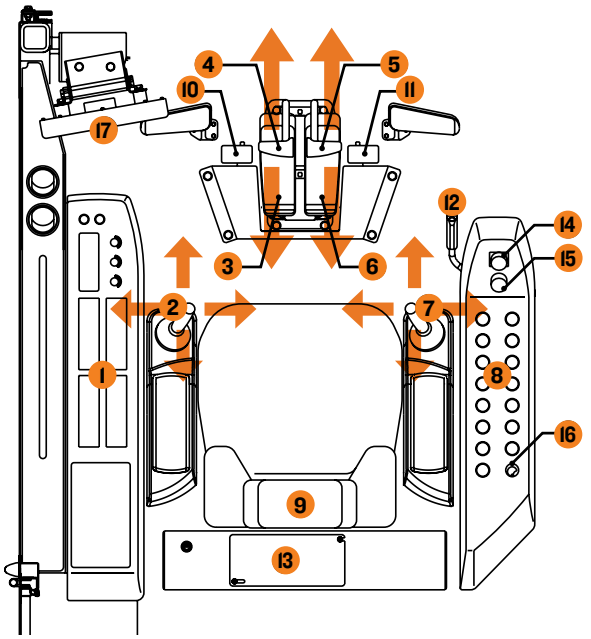
Tren de rodaje tipo pala
Zapatas de garra triple fabricadas de acero colado templado por corrientes de inducción
Ancho de zapata ..... 1400 mm (55 pulg.)

Número de rodillos y zapatas (cada lado)
Rodillos superiores 3
Rodillos inferiores 7
Zapatas de oruga 39

Dispositivo de tracción
Las orugas están accionadas por motores de pistones axiales y alto par de torsión, lo cual les permite contrarrotar. Engranajes planetarios de dos etapas más un dispositivo de reducción de engranajes rectos. Dispositivo de tracción de doble apoyo. El freno de estacionamiento de disco de accionamiento por resortes y liberación hidráulica puede soltarse con la mano.

Velocidades de desplazamiento.....Alta: 0 a 2,3 km/h (0-1,43 mph)
.....Baja: 0 a 1,6 km/h (0-0,99 mph)
Fuerza de tracción máxima .....2230 kN, 227 000 kgf (501 324 lbf)
Capacidad de superar pendientes.....58 % (30 grados) de forma continua

DISPOSICIÓN DE LOS CONTROLES DE LA RETROEXCAVADORA

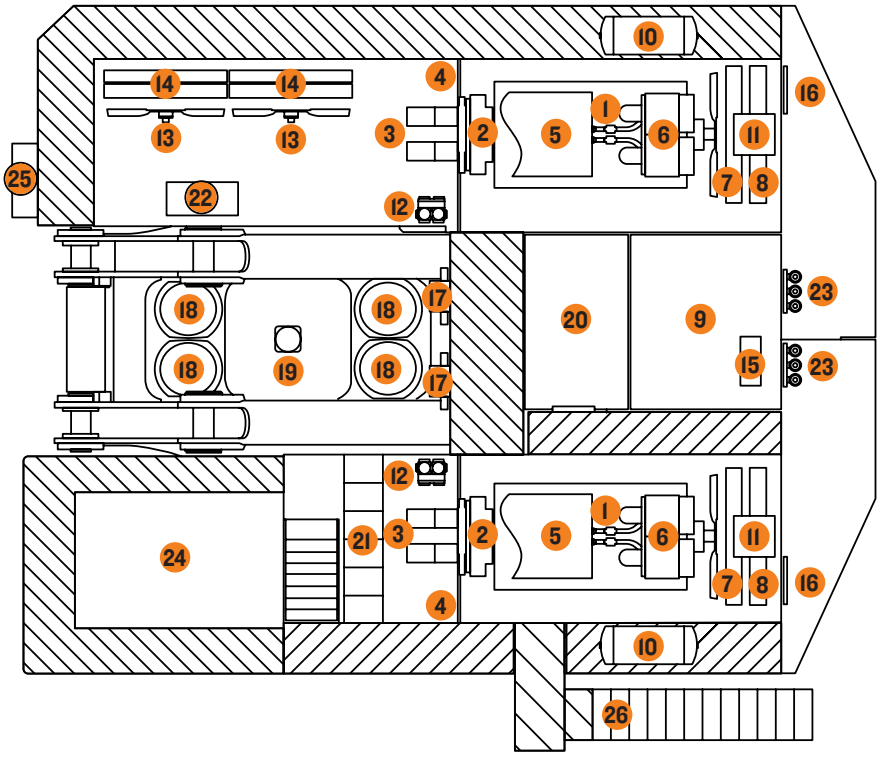


I. Consola izquierda
2. Interruptor de bocina/palanca de control izquierda
3. Pedal acelerador izquierdo
4. Palanca de desplazamiento izquierda
5. Palanca de desplazamiento derecha
6. Pedal acelerador derecho
7. Interruptor de bocina/palanca de control derecha
8. Consola derecha
9. Asiento del operador
I0. Pedal de cierre del cucharón (para la pala cargadora)
II. Pedal de apertura del cucharón (para la pala cargadora)
I2. Palanca de cierre del control piloto
I3. Consola trasera
I4. Interruptor de parada de emergencia de motor
I5. Cuadrante de control de velocidad del motor
I6. Llave de contacto
I7. Pantalla del monitor

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

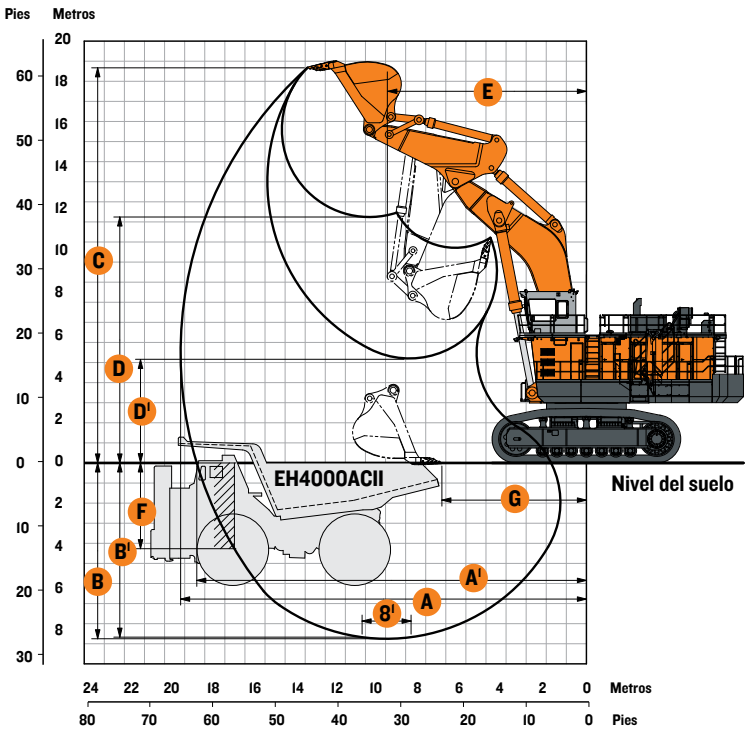
	Litros	Galones EE.UU.	Galones imperiales
Depósito de combustible	II 300	2985	2486
Refrigerante del motor	2 x 450	2 x II9	2 x 99
Aceite del motor (cárter del motor)	2 x I50	2 x 39,5	2 x 33
Aceite del motor (depósito de reserva)	2 x 205	2 x 54,I	2 x 45,I
Accionamiento de las bombas	2 x 30	2 x 7,7	2 x 6,5
Dispositivo de giro (cuatro unidades)	4 x 84	4 x 22	4 x I8,4
Dispositivos finales de desplazamiento (dos unidades)	2 x 340	2 x 90	2 x 74,7
Depósito de aceite hidráulico	2200	58I	484
Sistema hidráulico	6200	I638	I364

DISPOSICIÓN DE LA MAQUINARIA EN LA PLATAFORMA



I. Motor diésel x 2
2. Unidad de accionamiento de las bombas x 2
3. Bomba hidráulica x I2
4. Tabique divisorio entre motores y bombas x 2
5. Silenciador x 4
6. Filtro de aire (exterior e interior) x 4
7. Radiador del motor x 2
8. Radiador LTA x 2
9. Depósito de combustible
I0. Depósito de reserva (aceite del motor) x 2
II. Depósito de reserva (refrigerante) x 2
I2. Filtro de alta presión x I2
I3. Motor del ventilador de enfriamiento del aceite del sistema hidráulico x 2
I4. Enfriador del aceite del sistema hidráulico x 4
I5. Enfriador de combustible
I6. Enfriador del aceite de la transmisión de las bombas x 2
I7. Válvula de control x 6
I8. Dispositivo de giro x 4
I9. Junta central
20. Depósito hidráulico
2I. Batería
22. Lubricador
23. Filtro de combustible (separador de agua) x 2
24. Cabina
25. Escalerilla
26. Escaleras plegables

ESPECIFICACIONES



ACCESORIO DE RETROEXCAVACIÓN

El aguilón y el brazo integran un diseño de caja completa, totalmente soldada, de acero de baja tensión. Cucharón de estructura totalmente soldada y acero de alta resistencia.

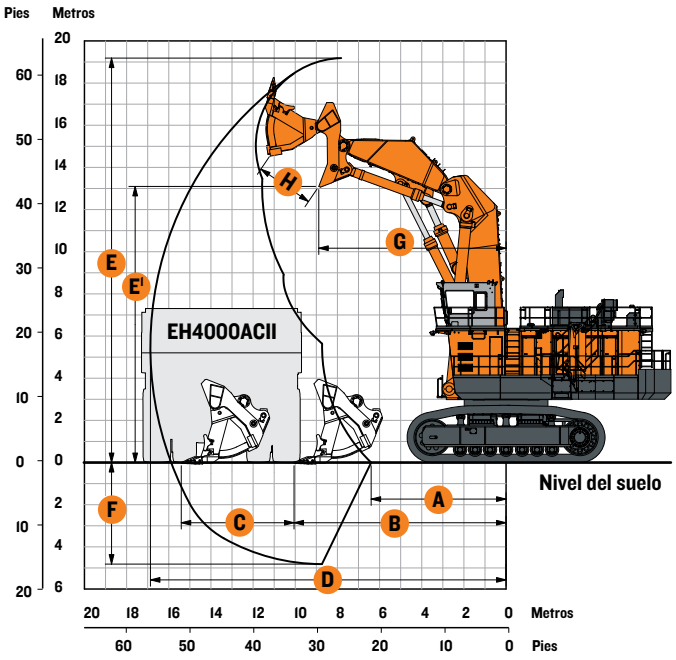
GAMAS DE TRABAJO

	Longitud del aguilón GE		**10,1 m (33 pies 2 pulg.)**
	Longitud del brazo GE		**5,0 m (16 pies 5 pulg.)**
A	Alcance de excavación máxima		20 200 mm (66 pies 3 pulg.)
A'	Alcance de excavación máxima (en el suelo)		19 400 mm (63 pies 8 pulg.)
B	Profundidad de excavación máxima		8800 mm (28 pies 11 pulg.)
B'	Profundidad de excavación máxima, nivel de 2,5 m (8 pies)		8700 mm (28 pies 7 pulg.)
C	Altura de corte máxima		19 700 mm (64 pies 8 pulg.)
D	Altura de descarga máxima		12 200 mm (40 pies 0 pulg.)
D'	Altura de descarga mínima		5200 mm (17 pies 1 pulg.)
E	Radio de giro mínimo		9900 mm (32 pies 6 pulg.)
F	Muro vertical máximo		4300 mm (14 pies 1 pulg.)
G	Distancia mínima de avance nivelado		7200 mm (23 pies 8 pulg.)
	Fuerza de excavación del cucharón	ISO	1480 kN, 151 000 kgf (332 717 lbf)
		SAE	1370 kN, 140 000 kgf (307 988 lbf)
	Fuerza de avance del brazo	ISO	1300 kN, 133 000 kgf (292 252 lbf)
		SAE	1280 kN, 131 000 kgf (287 755 lbf)

CUCHARÓN

Capacidad SAE colmado (1:1)	Ancho Sin cuchillas laterales	Número de dientes	Peso	Tipo	Densidad de materiales
(SAE colmado) 34,0 m^3 (44,5 yd^3)	4640 mm (15 pies 3 pulg.)	5	33 400 kg (73 635 lb)	Cucharón de uso general	1800 kg/m^3 (3033 lb/yd^3)

Nota: Estos cucharones no incluyen ningún tipo de protección contra desgaste en los costados, parte inferior y lado interior del cucharón. Consulte a su concesionario Hitachi local acerca de un sistema de protección adecuado para su aplicación. Le rogamos no usar los cucharones sin la protección contra desgaste adecuada para su aplicación.



ACCESORIO DE PALA CARGADORA

El aguilón y el brazo integran un diseño de caja completa de acero de alta resistencia a la tracción, de bajo esfuerzo, totalmente soldado. Una sola palanca de control permite un avance nivelado, eficaz y automático gracias al mecanismo de eslabones paralelos, que mantiene constante el ángulo de excavación del cucharón, y al circuito de cilindros de nivelación, que mantiene constante la altura del cucharón (mecanismo de avance de nivelación automática).
Articulación de pasadores del conjunto aguilón-brazo-cucharón de doble apoyo.
Sellos de pasador (en todas las partes) más una junta tórica en la parte superior del brazo.
Todos los cilindros están equipados con un mecanismo de amortiguamiento.
Los cilindros del cucharón con pala de carga están equipados con un protector de barra de cilindro interior.

GAMAS DE TRABAJO

Capacidad del cucharón (colmado)		27,0 m³ (35,3 yd³)	29,0 m³ (38,0 yd³)
A	Distancia de excavación mínima	6150 mm (20 pies 2 pulg.)	6400 mm (21 pies 0 pulg.)
B	Distancia de avance nivelado mínima	9800 mm (32 pies 2 pulg.)	10 050 mm (33 pies 0 pulg.)
C	Distancia de avance nivelado	5550 mm (18 pies 3 pulg.)	5350 mm (17 pies 7 pulg.)
D	Alcance de excavación máxima	16 600 mm (54 pies 6 pulg.)	17 000 mm (55 pies 9 pulg.)
E	Altura de corte máxima	18 900 mm (62 pies 0 pulg.)	19 200 mm (63 pies 0 pulg.)
E'	Altura de descarga máxima	13 100 mm (43 pies 0 pulg.)	13 100 mm (43 pies 0 pulg.)
F	Profundidad de excavación máxima	4550 mm (14 pies 11 pulg.)	4800 mm (15 pies 9 pulg.)
G	Radio de acción a la altura de descarga máxima	8900 mm (29 pies 2 pulg.)	8900 mm (29 pies 2 pulg.)
H	Ancho máximo de apertura del cucharón	2700 mm (8 pies 10 pulg.)	2700 mm (8 pies 10 pulg.)
	Fuerza de excavación del cucharón	1710 kN, 174 000 kgf (384 423 lbf)	1590 kN, 162 000 kgf (357 446 lbf)
	Fuerza de avance del brazo	1570 kN, 160 000 kgf (352 950 lbf)	1520 kN, 155 000 kgf (341 595 lbf)

CUCHARÓN (SAE COLMADO 2:1)

Capacidad	Ancho	Número de dientes	Peso	Tipo	Densidad del material
27,0 m³ (35,3 yd³)	4800 mm (15 pies 9 pulg.)	6	44 100 kg (97 224 lb)	Descarga inferior, para uso general	1900 kg/m³ (3202 lb/yd³) o menos
29,0 m³ (38,0 yd³)	4800 mm (15 pies 9 pulg.)	6	45 100 kg (99 429 lb)	Descarga inferior, para uso general	1800 kg/m³ (3033 lb/yd³) o menos

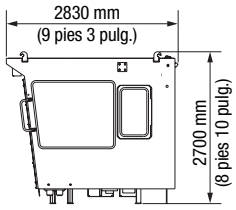
Nota: Estos cucharones no incluyen ningún tipo de protección contra desgaste en los costados, parte inferior y lado interior del cucharón. Consulte a su concesionario Hitachi local acerca de un sistema de protección adecuado para su aplicación. Le rogamos no usar los cucharones sin la protección contra desgaste adecuada para su aplicación.

TRANSPORTE

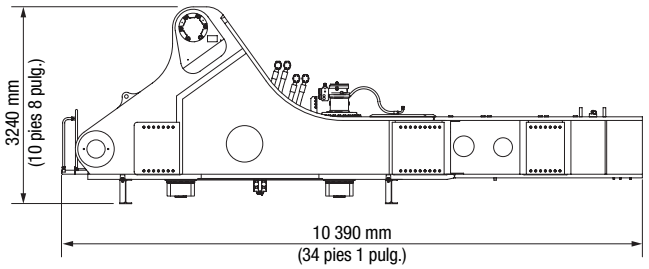
Los componentes del modelo EX5600-6 se han diseñado para facilitar el transporte y el montaje in situ. Los componentes se pueden armar sin soldar.

ESTRUCTURA SUPERIOR

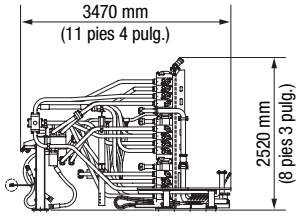
CABINA
Peso: 1800 kg (3968 lb)
Ancho: 1880 mm (6 pies 2 pulg.)



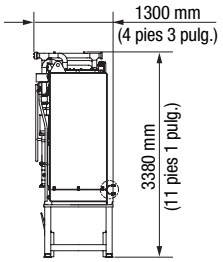
CONJUNTO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL
Peso: 48 300 kg (106 483 lb)
Ancho: 3500 mm (11 pies 6 pulg.)



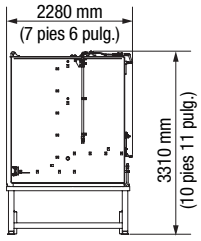
CONJUNTO DE VÁLVULA
Peso: 7540 kg (16 623 lb)
Ancho: 3090 mm (10 pies 2 pulg.)



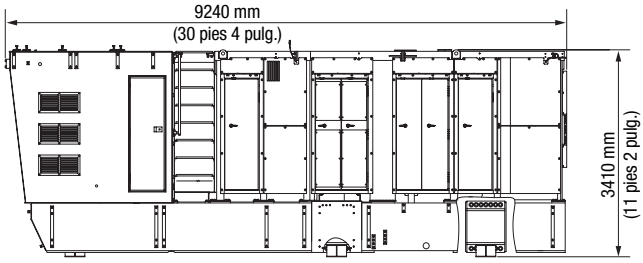
DEPÓSITO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRÁULICO
Peso: 6730 kg (14 837 lb)
Ancho: 2310 mm (7 pies 7 pulg.)



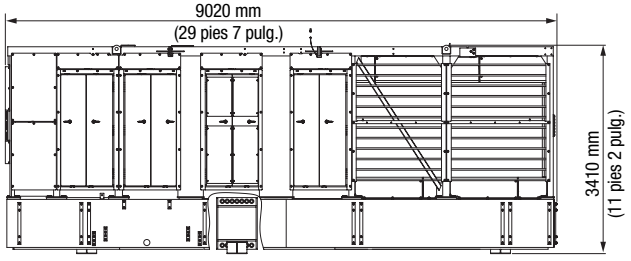
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE
Peso: 4120 kg (9083 lb)
Ancho: 2400 mm (7 pies 11 pulg.)



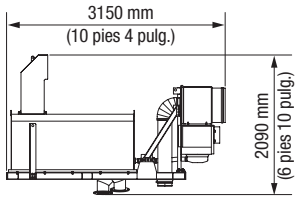
MOTOR (IZQUIERDO)
Peso: 26 500 kg (58 422 lb)
Ancho: 2600 mm (8 pies 6 pulg.)



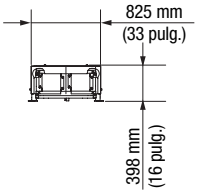
MOTOR (DERECHO)
Peso: 27 300 kg (60 186 lb)
Ancho: 2400 mm (7 pies 10 pulg.)



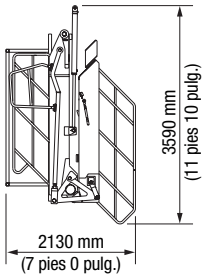
CONJUNTO DE SILENCIADORES Y PURIFICADORES DE AIRE
Peso: 1040 kg (2293 lb)
Ancho: 1350 mm (4 pies 5 pulg.)



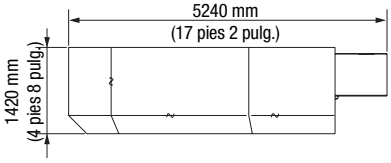
ENFRIADOR DE COMBUSTIBLE
Peso: 53 kg (117 lb)
Ancho: 402 mm (16 pulg.)



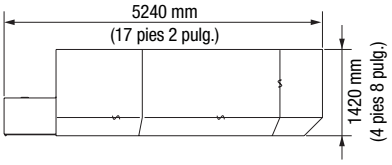
ESCALERAS PLEGABLES
Peso: 846 kg (1865 lb)
Ancho: 1100 mm (3 pies 7 pulg.)



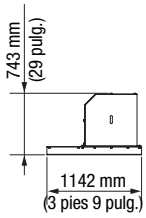
CONTRAPESO (IZQUIERDO)
Peso: 24 300 kg (53 572 lb)
Ancho: 1540 mm (5 pies 1 pulg.)



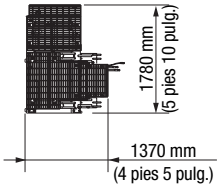
CONTRAPESO (DERECHO)
Peso: 23 900 kg (52 690 lb)
Ancho: 1540 mm (5 pies 1 pulg.)



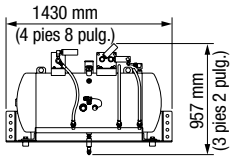
DEPÓSITOS DE AGUA (IZQUIERDO Y DERECHO)
Peso: 177 kg (390 lb) x 2
Ancho: 735 mm (29 pulg.)



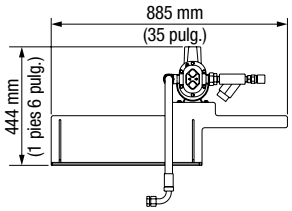
CAJA
Peso: 953 kg (2101 lb)
Ancho: 2000 mm (6 pies 7 pulg.)



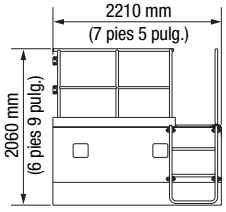
DEPÓSITOS DE RESERVA (IZQUIERDO Y DERECHO)
Peso: 370 kg (816 lb) x 2
Ancho: 508 mm (20 pulg.)



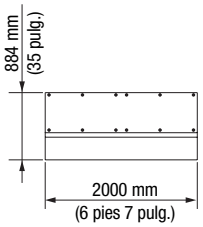
CONJUNTO DE BOMBA DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRÁULICO
Peso: 43 kg (95 lb)
Ancho: 635 mm (25 pulg.)



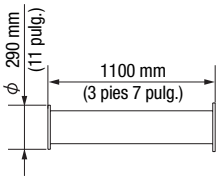
GUARDABARROS
Peso: 290 kg (6 lb)
Ancho: 881 mm (35 pulg.)



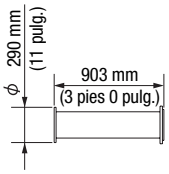
PROTECTOR
Peso: 243 kg (5 lb)
Ancho: 695 mm (27 pulg.)



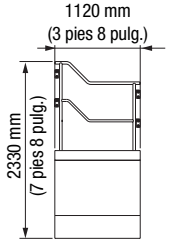
TUBO
Peso: 42 kg (93 lb)
Ancho: 290 mm (11 pulg.)



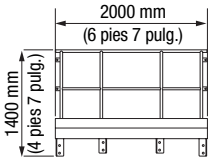
TUBO
Peso: 37 kg (82 lb)
Ancho: 290 mm (11 pulg.)



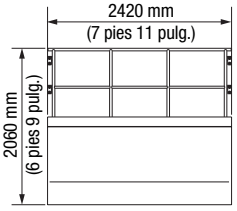
GUARDABARROS
Peso: 171 kg (377 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



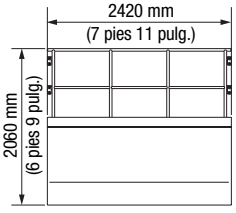
GUARDABARROS
Peso: 116 kg (256 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



GUARDABARROS
Peso: 264 kg (582 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



GUARDABARROS
Peso: 261 kg (575 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)

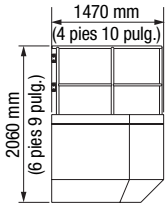


TRANSPORTE

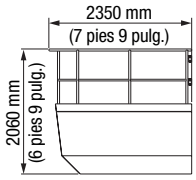
Los componentes del modelo EX5600-6 se han diseñado para facilitar el transporte y el montaje in situ. Los componentes se pueden armar sin soldar.

ESTRUCTURA SUPERIOR (continuación)

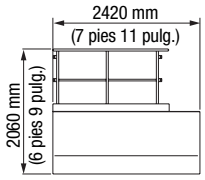
GUARDABARROS
Peso: 223 kg (492 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



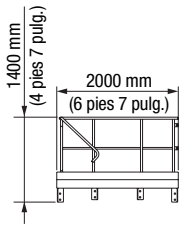
GUARDABARROS
Peso: 258 kg (569 lb)
Ancho: 682 mm (27 pulg.)



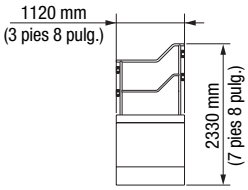
GUARDABARROS
Peso: 286 kg (631 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



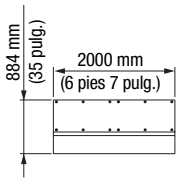
GUARDABARROS
Peso: 120 kg (265 lb)
Ancho: 797 mm (31 pulg.)



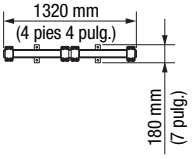
GUARDABARROS
Peso: 171 kg (377 lb)
Ancho: 677 mm (27 pulg.)



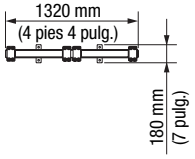
PROTECTOR
Peso: 243 kg (536 lb)
Ancho: 695 mm (27 pulg.)



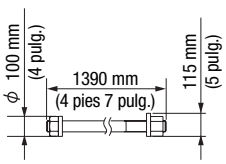
CONJUNTO DE SOPORTE
Peso: 18 kg (40 lb)
Ancho: 110 mm (4 pulg.)



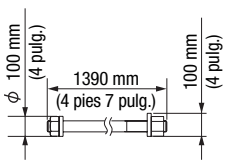
CONJUNTO DE SOPORTE
Peso: 18 kg (40 lb)
Ancho: 110 mm (4 pulg.)



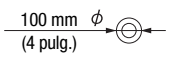
CONJUNTO DE PERNO
Peso: 31 kg (68 lb) x 4
Ancho: 115 mm (5 pulg.)



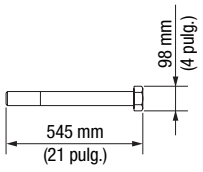
CONJUNTO DE PERNO
Peso: 30 kg (66 lb) x 10
Ancho: 100 mm (4 pulg.)



ARANDELAS
Peso: 0,8 kg (2 lb) x 62
Ancho: 20 mm (1 pulg.)



PERNOS
Peso: 11,2 kg (25 lb) x 62
Ancho: 85 mm (3 pulg.)



ESTRUCTURA SUPERIOR (continuación)

OTRAS PIEZAS

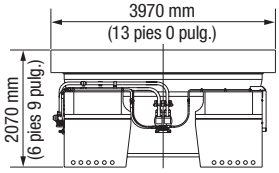
Contenido	Cantidad	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Peso kg
Peldaño 1	1	1014	808	1810	75
Peldaño 2	1	1110	36	573	21
Peldaño 3	1	973	137	573	19
Peldaño 4	2	970	40	550	15
Peldaño 5	1	560	40	550	8
Peldaño 6	1	546	131	605	9
Peldaño 7	1	1840	620	1280	67
Peldaño 8	1	1720	719	1290	96
Peldaño 9	1	1770	687	1290	112
Peldaño 10	1	1680	552	1290	78
Peldaño 11	1	1690	577	1290	85
Peldaño 12	1	781	710	340	53
Pasamano 1	2	1920	1230	981	20
Pasamano 2	2	2460	343	981	25
Pasamano 3	1	1310	266	992	23
Pasamano 4	1	399	266	992	12
Pasamano 5	1	905	767	1020	24
Pasamano 6	1	254	331	1150	12
Pasamano 7	1	771	265	1860	23
Pasamano 8	1	1260	348	1580	17
Pasamano 9	1	580	322	1580	15
Pasamano 10	1	1930	223	1010	28
Pasamano 11	1	1250	55	1010	16
Pasamano 12	1	2410	267	1140	36
Pasamano 13	1	2410	267	1140	32
Pasamano 14	1	2510	435	1140	35
Pasamano 15	1	2150	394	1010	31
Pasamano 16	1	1880	260	1010	25
Pasamano 17	1	2410	282	1010	40
Pasamano 18	1	2510	280	1190	36
Pasamano 19	1	2060	391	1010	30
Pasamano 20	1	1990	70	1010	28
Pasamano 21	1	1300	267	1140	23
Pasamano 22	1	1080	189	982	17
Pasamano 23	1	1220	223	1010	18
Pasamano 24	1	1290	70	1000	18
Pasamano 25	1	1730	267	1140	31
Pasamano 26	1	1590	131	1120	21
Pasamano 27	1	710	50	409	5,8
Cubierta 1	2	611	30	1370	18
Cubierta 2	2	510	30	905	11
Cubierta 3	1	230	30	940	5
Cubierta 4	1	230	30	870	5
Cubierta 5	1	1830	462	856	41
Cubierta 6	1	1660	200	240	22

TRANSPORTE

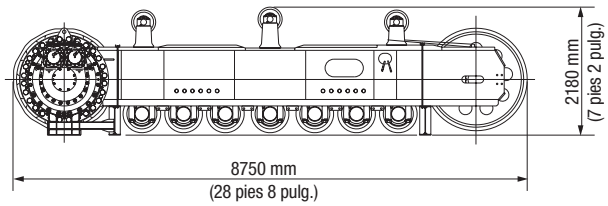
Los componentes del modelo EX5600-6 se han diseñado para facilitar el transporte y el montaje in situ. Los componentes se pueden armar sin soldar.

CHASIS

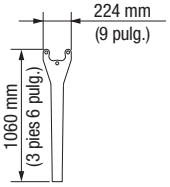
CONJUNTO DE BASTIDOR CENTRAL DE LA ORUGA
Peso: 48 500 kg (106 924 lb)
Ancho: 6120 mm (20 pies 1 pulg.)



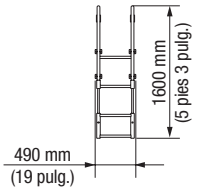
CONJUNTO DE BASTIDOR LATERAL DE LA ORUGA
Peso: 46 000 kg (101 413 lb) x 2
Ancho: 2680 mm (8 pies 10 pulg.)



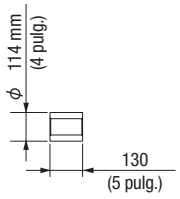
TOPE
Peso: 16 kg (35 lb)
Ancho: 19 mm (1 pulg.)



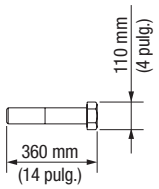
ESCALERILLA
Peso: 32 kg (71 lb)
Ancho: 600 mm (24 pulg.)



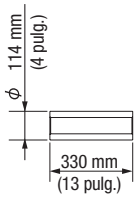
SEPARADORES
Peso: 7,1 kg (16 lb) x 56
Ancho: 114 mm (4 pulg.)



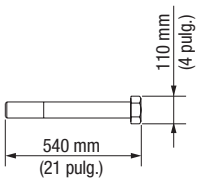
PERNOS
Peso: 10,1 kg (22 lb) x 56
Ancho: 95 mm (4 pulg.)



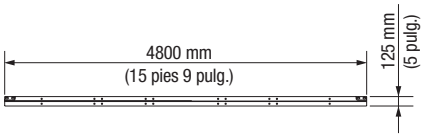
SEPARADORES
Peso: 17,1 kg (38 lb) x 24
Ancho: 114 mm (4 pulg.)



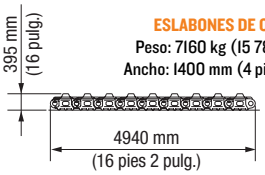
PERNOS
Peso: 14,6 kg (32 lb) x 24
Ancho: 95 mm (4 pulg.)



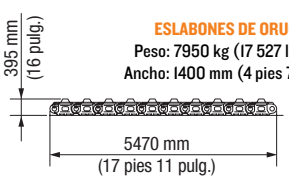
APOYO
Peso: 114 kg (251 lb)
Ancho: 125 mm (5 pulg.)



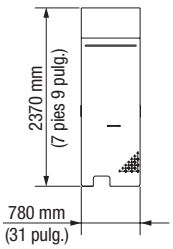
ESLABONES DE ORUGA
Peso: 7160 kg (15 785 lb) x 2
Ancho: 1400 mm (4 pies 7 pulg.)



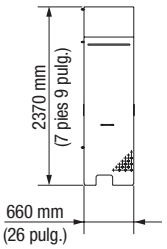
ESLABONES DE ORUGA
Peso: 7950 kg (17 527 lb) x 6
Ancho: 1400 mm (4 pies 7 pulg.)



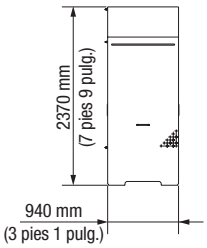
CUBIERTA DEL MOTOR
Peso: 83 kg (183 lb)
Ancho: 800 mm (31 pulg.)



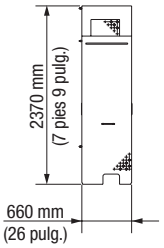
CUBIERTA DEL MOTOR
Peso: 69 kg (152 lb)
Ancho: 800 mm (31 pulg.)



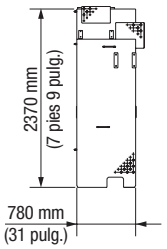
CUBIERTA DEL MOTOR
Peso: 98 kg (216 lb)
Ancho: 800 mm (31 pulg.)



CUBIERTA DEL MOTOR
Peso: 72 kg (159 lb)
Ancho: 800 mm (31 pulg.)

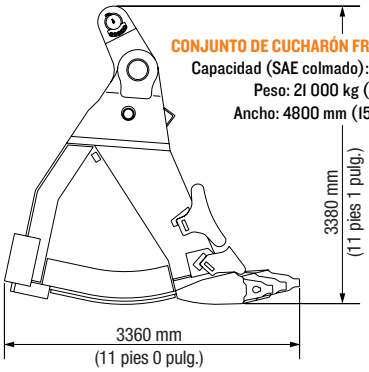


CUBIERTA DEL MOTOR
Peso: 92 kg (203 lb)
Ancho: 819 mm (32 pulg.)

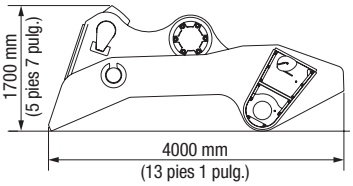


ACCESORIO DE CARGADORA

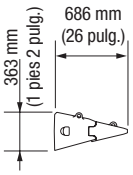
CONJUNTO DE CUCHARÓN FRONTAL CON REFUERZO
Capacidad (SAE colmado): 29,0 m³ (38,0 yd³)
Peso: 21 000 kg (46 297 lb)
Ancho: 4800 mm (15 pies 9 pulg.)



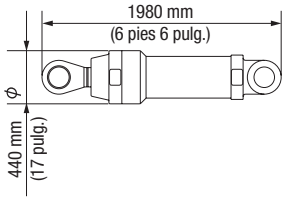
CONJUNTO DE CUCHARÓN POSTERIOR
Peso: 20 500 kg (45 195 lb)
Ancho: 4790 mm (15 pies 9 pulg.)



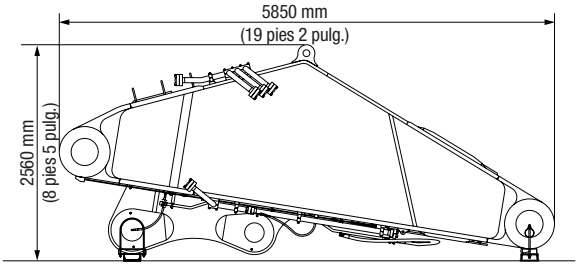
DIENTES
Peso: 242 kg (534 lb) x 6
Ancho: 377 mm (1 pies 3 pulg.)



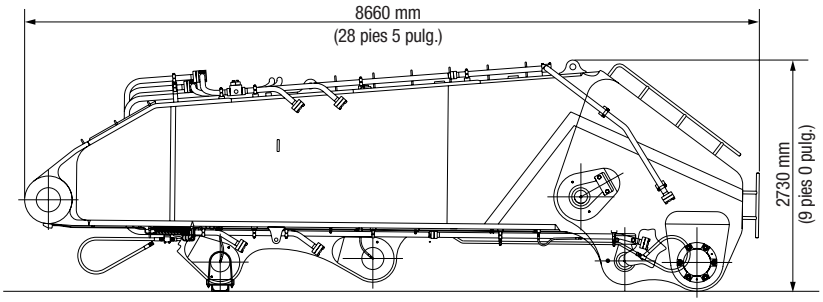
CILINDROS DE DESCARGA
Peso: 985 kg (2172 lb) x 2
Ancho: 443 mm (17 pulg.)



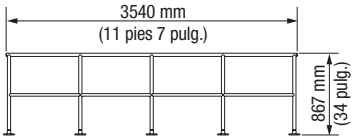
CONJUNTO DE BRAZO
Peso: 21 300 kg (46 958 lb)
Ancho: 3210 mm (10 pies 6 pulg.)



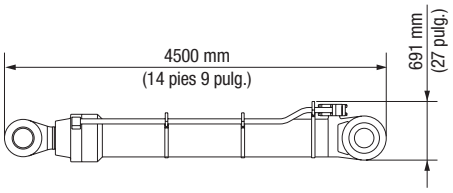
CONJUNTO DE AGUILÓN
Peso: 36 400 kg (80 248 lb)
Ancho: 3210 mm (10 pies 6 pulg.)



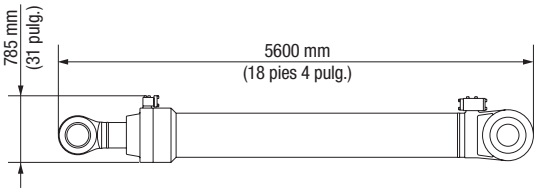
PASAMANOS
Peso: 28 kg (62 lb) x 2
Ancho: 50 mm (2 pulg.)



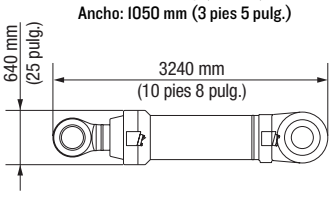
CILINDRO DEL BRAZO
Peso: 4320 kg (9524 lb)
Ancho: 790 mm (31 pulg.)



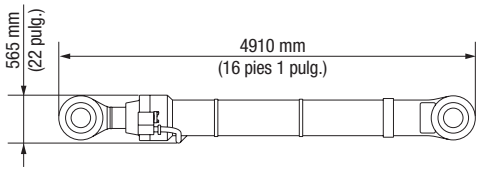
CILINDROS DEL AGUILÓN
Peso: 6600 kg (14 551 lb) x 2
Ancho: 640 mm (25 pulg.)



CILINDRO NIVELADOR
Peso: 3840 kg (8466 lb)
Ancho: 1050 mm (3 pies 5 pulg.)



CILINDROS DEL CUCHARÓN
Peso: 4060 kg (8951 lb) x 2
Ancho: 980 mm (3 pies 3 pulg.)

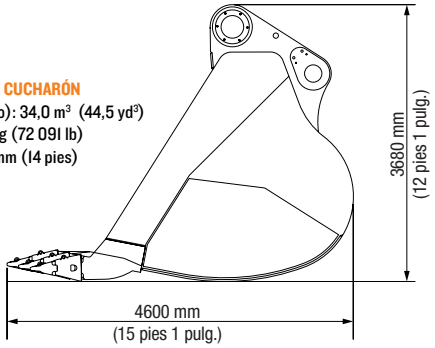


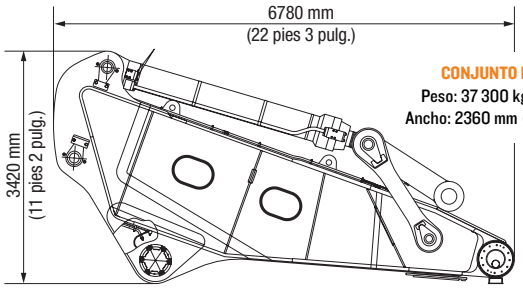
TRANSPORTE

Los componentes del modelo EX5600-6 se han diseñado para facilitar el transporte y el montaje in situ. Los componentes se pueden armar sin soldar.

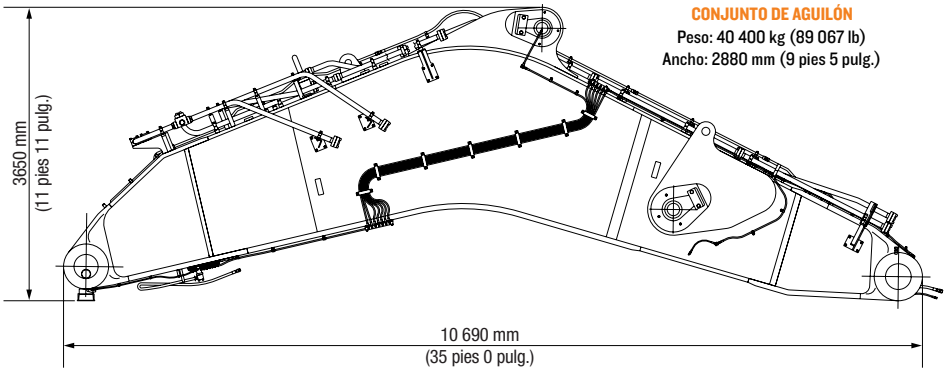
ACCESORIOS DE RETROEXCAVACIÓN

CONJUNTO DE CUCHARÓN
Capacidad (SAE colmado): 34,0 m³ (44,5 yd³)
Peso: 33 400 kg (72 091 lb)
Ancho: 4640 mm (14 pies)



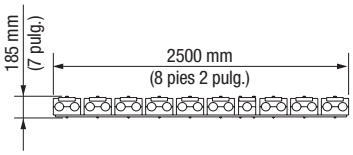


CONJUNTO DE BRAZO
Peso: 37 300 kg (82 232 lb)
Ancho: 2360 mm (7 pies 9 pulg.)

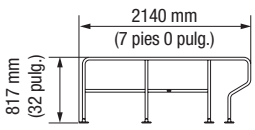


CONJUNTO DE AGUILÓN
Peso: 40 400 kg (89 067 lb)
Ancho: 2880 mm (9 pies 5 pulg.)

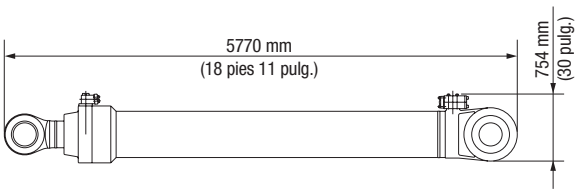
CONJUNTO DE ABRAZADERA
Peso: 49 kg (108 lb)
Ancho: 100 mm (4 pulg.)



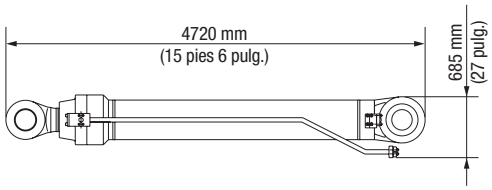
PASAMANOS
Peso: 19,4 kg (42,7 lb) x 2
Ancho: 144 mm (6 pulg.)



CILINDROS DEL AGUILÓN
Peso: 6880 kg (15 168 lb) x 2
Ancho: 640 mm (25 pulg.)



CILINDROS DEL BRAZO
Peso: 4690 kg (10 340 lb) x 2
Ancho: 865 mm (34 pulg.)



Las ilustraciones y fotografías corresponden a modelos estándar, y pueden o no incluir equipo opcional, accesorios y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características. Para manejar correctamente esta maquinaria, debe primero leer y comprender el manual del operador.

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

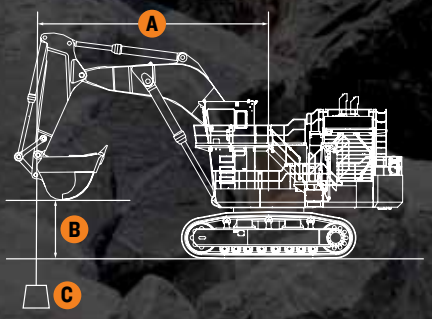
LÍMITE POR LOS COSTADOS O EN 360 GRADOS

LÍMITE POR LA PARTE FRONTAL

UNIDAD 1000 KG (1000 LB)

NOTAS:

1. Los límites se basan en SAE J1097.
2. La capacidad de elevación de la Serie EX no sobrepasa el 75 % de la carga de vuelco con la máquina sobre terreno firme y nivelado ni el 87 % de la capacidad hidráulica máxima.
3. El punto de carga es un gancho (equipo no estándar) cargado en la parte trasera del cucharón.
4. *Indica una carga limitada por la capacidad hidráulica.



A RADIO DE CARGA

B ALTURA DEL PUNTO DE CARGA

C CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

RADIO DE CARGA

CONDICIONES	ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	8 m (26 pies 3 pulg.)		10 m (32 pies 10 pulg.)		12 m (39 pies 4 pulg.)		14 m (45 pies 11 pulg.)		16 m (52 pies 6 pulg.)		Al alcance máximo		
														Metros (pies pulg.)
AGUILÓN GE: 10,1 m (33 pies 2 pulg.) BRAZO GE: 5,0 m (16 pies 5 pulg.) CUCHARÓN SAE: 34,0 m³ (44,5 yd³) ZAPATAS: 1400 mm (55 pulg.)	14 m (45 pies 11 pulg.)							*33,5 (*73,9)	*33,5 (*73,9)			*34,1 (*75,1)	*20,8 (*45,9)	17,9 m (58 pies 9 pulg.)
	12 m (39 pies 4 pulg.)							*40,9 (*90,2)	*40,9 (*90,2)			*34,2 (*75,4)	*19,9 (*43,9)	18,8 m (61 pies 8 pulg.)
	10 m (32 pies 10 pulg.)							*39,2 (*86,4)	*39,2 (*86,4)	*39,5 (*87,1)	*39,5 (*87,1)	*35,7 (*78,7)	*19,8 (*43,7)	19,2 m (63 pies)
	8 m (26 pies 3 pulg.)					*36,4 (*80,2)	*36,4 (*80,2)	*42,0 (*92,6)	*42,0 (*92,6)	*43,2 (*95,2)	*43,2 (*95,2)	*38,7 (*85,3)	*20,3 (*44,8)	19,4 m (63 pies 8 pulg.)
	6 m (19 pies 8 pulg.)					*55,2 (*122)	*55,2 (*122)	*51,5 (*113,5)	*51,5 (*113,5)	*48,4 (*106,7)	*48,4 (*106,7)	*43,5 (*95,9)	*21,5 (*47,4)	19,4 m (63 pies 8 pulg.)
	4 m (13 pies 1 pulg.)					*90,1 (*199)	*90,1 (*199)	*69,9 (*154,1)	*69,9 (*154,1)	*56,5 (*124,6)	*56,5 (*124,6)	48,6 (*107,1)	*23,6 (*52)	19,0 m (62 pies 4 pulg.)
	2 m (6 pies 7 pulg.)					*92,1 (*203)	*92,1 (*203)	*71,8 (*158,2)	*71,8 (*158,2)	*56,8 (*125,2)	*56,8 (*125,2)	*47,1 (*103,8)	*26,7 (*58,9)	18,4 m (60 pies 4 pulg.)
	0 (suelo)					*88,9 (*196)	*88,9 (*196)	*69,2 (*300,9)	*69,2 (*300,9)	*53,2 (*117,2)	*53,2 (*117,2)			
	−2 m (−6 pies 7 pulg.)			*99,5 (*219,4)	*99,5 (*219,4)	*79,9 (*176,1)	*79,9 (*176,1)	*61,8 (*136,2)	*61,8 (*136,2)	*44,2 (*97,4)	*44,2 (*97,4)			
	−4 m (−13 pies 1 pulg.)	*91,6 (*201,9)	*91,6 (*201,9)	*78,2 (*172,4)	*78,2 (*172,4)	*63,8 (*140,7)	*63,8 (*140,7)	*47,1 (*103,8)	*47,1 (*103,8)					

HITACHI

hitachiconstruction.com

DKEX5600HTES Litho in U.S.A. (14-02)

Hitachi Construction and Mining Products
1515 5th Avenue • Moline, IL 61265